BitTorrent

Structure d'un fichier torrent

Les fichiers Torrent contenant les informations sur les données et la manière de les télécharger, sont encodés au format BEncoding.

Le fichier est décrit comme étant un Dictionary, contenant un ensemble de clés. Toutes les chaînes de caractères sont encodées au format UTF-8.

- **info** correspond à un Dictionary décrivant le contenu des données à télécharger. Il peut y avoir 2 types de dictionnaires, un pour décrire un torrent pour un fichier unique, un autre pour décrire l'ensemble des fichiers contenues

  Pour le mode **un seul fichier**, le Dictionary **info** aura la structure suivante :

  - **length**: Taille du fichier en octet (Integer)
  - **md5sum**: (optionnel) String de 32 caractères correspondant à la signature MD5 du fichier. Peut être utilisé pour vérifier l'intégrité des données récupérées.
  - **name**: Nom du fichier (String)
  - **piece length**: Taille de chacun des morceaux à télécharger (Integer)
  - **pieces**: String contenant la concaténation de chaînes de 20 octets correspondant aux code de hashage SHA1 de chaque morceau (String)

  Pour le mode **avec plusieurs fichiers**, le Dictionary **info** aura la structure suivante :

  - **files**: Liste de Dictionary décrivant chacun des fichiers (List)
    - **length**: Taille du fichier en octet (Integer)
    - **md5sum**: (optionnel) String de 32 caractères correspondant à la signature MD5 du fichier. Peut être utilisé pour vérifier l'intégrité des données récupérées.
    - **path**: Chemin du fichier dans l'arborescence (String)
  - **name**: Nom du répertoire racine (String)
  - **piece length**: Taille de chacun des morceaux à télécharger (Integer)
  - **pieces**: String contenant la concaténation de chaînes de 20 octets correspondant aux code de hashage SHA1 de chaque morceau (String)

- **announce**: L'URL du Tracker (String)
- **announce-list**: (optionnel) Liste des Trackers de sauvegarde (List)
- **creation date**: (optionnel) La date de création du fichier Torrent, au standard Unix (integer seconds since 1-Jan-1970 00:00:00 UTC)
- **comment**: (optionnel) Commentaire de l'auteur (String)
- **created by**: (optionnel) Nom et version du programme générateur du fichier Torrent (String)

W3C XHTML 1.0

Général

- Accueil
- Glossaire

Bittorrent

- Présentation
- Architecture
- Echanges
- Algorithmes
- Avantages / Inconvénients
- Avenir

Fichier .torrent

- Format BEncoding
- Structure

Protocole

- Requete au tracker
- Réponse du tracker
- Inter-clients

Export de données

- Créer un tracker
- Créer un torrent

Références

- Simulation
- Liens
- Outils